

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

采购编号：YZCG-G2024005

项目名称：禹州市高级中学智慧黑板及配套电子设备采购项目

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	智慧黑板	HIKVISION (海康威视) DS-D5186BD/A R	一、智慧黑板整体要求： 1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容； 2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，侧视角（水平视角）178°； 3、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。 4、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； 5、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕； 6、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道	台	92	23500	2162000	厂家：杭州 海康威视数 字技术股份 有限公司； 产地：杭州 市

		下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷； ▲7、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口 3 个；HDMI 接口 1 个； Type-C 接口 1 个； ▲8、为提升课堂视听体验并确保声场均匀，整机内置的扬声器应具备中高音的音响单元，各音响单元额定功率数值应一致，扬声器单元 4 个，每个扬声器的额定功率 15w，总功率 60w； ▲9、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 92.3db，10 米处声压级 86.9dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受； 10、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； 11、整机可支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风可通过大屏扩音，延时 30ms；同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，具有无线麦克风音频智能对接功能； 12、整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式； 13、整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 14、整机采用红外触控技术；在 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动； ▲15、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围 0.13（蓝光危害最大状况下）； 16、支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光；					
--	--	---	--	--	--	--	--

		17、整机屏幕触摸有效识别高度 3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作； ▲18、支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi， Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。 19、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android11；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram 2G；rom 16G； 20、Android 系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑； 21、安卓主页面提供 5 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持 PC 通道、HDMI 通道的信号源预览功能； 22、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、HDMI 输出共享、双系统网络共享； 23、整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的进行，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。 二、内置电脑 1、处理器：12 代 Intel Core i7； 2、内存容量：8GB； 3、硬盘容量：256G 固态硬盘； 4、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔； 5、和整机的连接接口针脚数 80pin； 6、电脑模块无需工具即可快速拆卸电脑模块；				
--	--	--	--	--	--	--

		7、具有标准 PC 防盗锁孔； 8、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 三、软件整体设计： 整体要求： 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用； 2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3、平台支持根据用户的经验等级在基础网盘空间大小上扩容网盘空间，最大等级为 30 级，最大网盘空间为 200GB； 4、支持教师通过电脑客户端、移动端 APP 将网盘资源分享给其他教师，支持链接分享和二维码海报两种方式分享资源，APP 支持将二维码保存至本地、分享至微信及 QQ 联系人，支持在分享时自动生成提取码，无需人工设置； ▲5、支持提供 PPT 、WPS 插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 6、具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。 备授课系统： ▲1、教学软件支持文档授课，将 word、pdf 资源上传至个人网盘，授课端直接打开实现文档授课，支持对文档进行放大缩小，支持放					
--	--	---	--	--	--	--	--

			大到 150%，书写笔迹需跟随文档移动不偏移，支持在画笔模式下多指进行文档移动。 2、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现 4 张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解； ▲3、提供手写函数识别功能，可手写函数实时识别函数转化为打印体，自动在坐标系中生成对应的函数图像，支持选择函数公式标记对对应的函数图像，可在同一坐标系中绘制 6 个不同类型的函数图像，展示出两个函数相交点的坐标，支持将函数一键插入到白板中并再次对函数进行编辑修改。 4、在授课端支持英文字母教学工具，可点击字母查看字母在四线三格中的标准写法，展示书写笔顺示意，可点击读音进行字母发音，支持以动画形式展现书写笔顺，对每个字母提供三个相关单词并对单词配以插画示意，支持点击单词进行点读发音。 5、支持插入音频、视频，并支持在 PPT 中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在 PPT 播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点； 6、支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持横向和纵向滑动扩展，支持新建 20 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作； 7、支持 8 种形式的互动游戏，包含分组竞争、趣味分类、超级分类、连一连、判断对错、选择题、选词填空、翻翻卡，每种互动游戏支持 6 种模板供教师选择，支持教师自定义游戏背景，并选择开启和关闭音效，设置游戏难度，支持直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在 PPT 中进行动画互动；					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		8、需同时在备课端、授课端支持提供汉语拼音教学功能，教师可在四线格中输入或者选择声母、韵母或整体认读拼音字母，可匹配出正确的四声调读音，可支持读音发音，可在授课时进行拼音字母修改扩展教学，拼音字母需为标准手写体字体； 9、支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换课件、桌面、白板及电子教材内容。 移动授课： 1、支持安卓、ios 移动客户端一键扫码连接大屏，实现移动授课功能。 2、支持将手机桌面同步投屏至大屏上，并支持切换窗口模式，自由调整窗口大小，支持根据手机横竖屏自动切换投射画面的横竖屏样式，支持投屏时将手机正在播放的音视频资源的声音同步投送到大屏上，手机调整音量与大屏设备播放的音量调整互不干扰。 ▲3、支持通过微信拍照，使用微信扫码即可拍照上传。上传至教学软件相册，支持一次性从教学软件相册中选择 10 张图片显示在白板上，实现显示在白板软件上的图片互不叠加。 4、支持 APP 拍照上传实现与大屏上传图片同步批注、清除笔迹、贴奖章、全屏、放大、缩小、切换操作，APP 与大屏教学软件的操作需双向同步，支持最小化窗口和展开窗口。 ▲5、支持APP上传个人资源，支持选择相册图片或拍照上传，支持9张图片同时上传；支持扫描文件上传，可拍摄10张图片，支持通过拖动方式调整图片顺序，支持重新拍摄或删除单张照片，扫描完成后自动生成PDF文档并上传至个人网盘。					
--	--	--	--	--	--	--	--

2	实物 展台	HIKVISION (海康威视) DS-2UCWE18F- NA	1、设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计； 2、设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为 A3 或 A4 面积； 3、设备应配有 10 颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温 5000K； 4、支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面； 5、支持 A3/A4 自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配 A3/A4 大小的视频画面分辨率； 6、整机采用高清摄像头设计，1300万像素定焦镜头。	台	92	900	82800	厂家：杭州 海康威视数 字技术股份 有限公司； 产地：杭州 市
3	辅材	电源线 HIKVISION (海康威视)： DS-1RVV2*1.5 网线 HIKVISION (海康威视)： DS-ZCat5E-3	网线、线材等辅助材料	批	1	15000	15000	厂家：杭州 海康威视数 字技术股份 有限公司； 产地：杭州 市
合计		大写： 贰佰贰拾伍万玖仟捌佰元整 小写：2259800.00						

投标人（并加盖公章）：许昌市荣创贸易有限公司